



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه
جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع

بررسی دیسکریپانسی سائز دندان در افراد دارای
مال اکلوزن *Class II* و مقایسه آن با اکلوزن نرمال

استاد راهنما
سرکار خانم دکتر رویا ناصح

نگارش
پویا زارع نعمتی

سال تحصیلی ۸۵-۸۴

شماره پایان نامه ۲۶۵

چکیده

مقدمه: برای برقراری اکلوزن با اورجت و اوربایت درست، باید تناسبی ویژه در میان اندازه دندانهای بالا و پایین وجود داشته باشد. (آنالیز بولتون) این آنالیز، به هنگام تشخیص، طرح ریزی درمان و تعیین پیش آگهی درمان ارتودنسی باید در نظر باشد.

هدف: هدف از این مطالعه، بررسی دیسکریپانسی سائز دندان در افراد دارای مال اکلوزن کلاس II و مقایسه آن ها با افراد اکلوزن نرمال می باشد.

مواد و روش: بررسی بر روی کست های پیش از درمان ۶۰ بیمار دارای مال اکلوزن کلاس II (۳۰ نفر *Cl II div 1* و ۳۰ نفر *Cl II div 2*) و ۶۰ نفر دارای اکلوزن نرمال، که با شرایط ویژه و به روش نمونه گیری خوشه ای انتخاب گردید انجام شد. نمونه ها، بر مبنای تقسیم بندی اکلوزنی انگل برگزیده شدند. هر گروه دربرگیرنده ۳۰ نفر مرد و ۳۰ نفر زن بود. با توجه به کالبدشناسی و محورطولی دندان، بزرگترین بعد مزویدیستالی دندان های مورد نظر انتخاب و با کولیس دیجیتالی با دقت ۰/۰۱ میلی متر اندازه گیری شد. سپس، نسبت های بولتون محاسبه گردید. یافته ها با آزمون آماری x^2 -test، t -test ارزیابی شدند.

یافته ها: فراوانی دیسکریپانسی سائز دندان قدامی و کلی در افراد دارای مال اکلوزن کلاس II نسبتاً بالا (۲۸/۳٪ و ۲۰٪) به دست آمد که در بین زنان و مردان تفاوت آماری معنی داری دیده نشد. میانگین نسبت قدامی برای افراد با مال اکلوزن کلاس II (۷۹/۱۸) که با یافته های بولتون اختلاف معنی داری داشت. میانگین نسبت کلی برای افراد دارای مال اکلوزن کلاس II (۹۲/۳۹) با نسبت کلی بولتون اختلاف آماری معنی داری داشت. میانگین نسبت قدامی و کلی در بین مردان و زنان دارای مال اکلوزن کلاس II اختلاف آماری معنی داری نداشت. میانگین نسبت قدامی و کلی بین افراد دارای مال اکلوزن کلاس II و افراد اکلوزن نرمال و مال اکلوزن *Cl I* اختلاف آماری معنی داری نداشت.

نتیجه گیری: در این مطالعه نشان داده شده که درصد بالایی از بیماران دارای دیسکریپانسی سائز دندان در آنالیز قبل درمان می باشند. از این رو آنالیز سائز دندان بولتون یک ابزار تشخیصی مهم می باشد و باید قبل از شروع درمان برای هر بیمار مورد استفاده قرار بگیرد احتمالاً در کنار سایر ملاحظات تشخیصی، این آنالیز نیز در به دست آوردن روابط نهایی مناسب و افزایش ثبات نتایج درمان ارتودنسی بیماران مؤثر می باشد.

Abstract:

Introduction: There must be a proper mesiodistal tooth size Ratio (Bolton analysis) between maxillary and mandibular teeth for proper occlusal interdigitation in the finishing stage of orthodontic treatment with proper overjet and overbite. Therefore the Bolton analysis should be considered during diagnosis, treatment planning and prediction of final results in clinical Orthodontics.

Purpose: The purpose of this study was to evaluate tooth size ratios in CI II malocclusion group and compare them with normal individuals.

Materials & Method: This study was carried out on 60 pretreatment orthodontic casts of class II malocclusion patients and 60 casts of normal occlusion individuals which were chosen through cluster sampling according to selective criteria's. Each group consisted of 30 males and 30 females. The greatest mesiodistal diameters of all the teeth on each cast were measured by a digital caliper with 0.01 accuracy except the second and third molars. Then tooth size ratios were analyzed as Bolton described.

Results: The prevalence of anterior and overall tooth size discrepancy was relatively high (28.3%, 20%). There was a significant difference between class II malocclusion and Bolton's study ratios. There were no statistical difference between the means of anterior & overall ratios of males & females in CI II malocclusion group and between them and normal individuals.

Conclusion: The findings of the present study indicate that the Bolton tooth size analysis should be used initially in the diagnostic phase of orthodontic treatment in order to avoid problems that may be encountered either during or at the finishing stages of therapy.

Key Word: CI II malocclusion, Bolton analysis, normal occlusion